

105年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
民航人員、國際經濟商務人員及原住民族考試試題

代號：30150
30250

全一頁

考試別：民航人員特考

等別：三等考試

類科組：飛航管制、飛航諮詢

科目：航空氣象學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、請回答下列各題：(每小題 10 分，共 40 分)

(一)說明對流層之特性及對流層中溫度和水汽之垂直變化情形。

(二)說明高空天氣圖上等高線與風場的關係。

(三)說明何謂潛在不穩定及其重要性。

(四)說明形成晴空亂流 (Clear Air Turbulence, CAT) 的最主要原因。

二、有些中尺度劇烈對流系統會伴隨下爆流 (Downburst)；說明形成下爆流之重要環境條件及原因，並說明其對飛航安全的影響。(20 分)

三、霧常影響飛機起降之安全，機場亦常因濃霧而關閉。就形成原因而言，霧可分輻射霧和平流霧；說明輻射霧和平流霧的重要特徵和形成原因，並說明兩者對機場運作的可能影響情形。(20 分)

四、位於東亞的臺灣、日本和菲律賓，每年夏秋季均常受颱風影響，而導致相當大的災害並嚴重影響飛安；試說明颱風的重要結構特徵，此外並說明影響颱風路徑的重要因素。(20 分)